

**MODULO PER LA CLASSIFICAZIONE DI UNO SPAZIO CONFINATO E LA VERIFICA DELL'ATTUAZIONE  
DELLE ORDINARIE MISURE DI SICUREZZA**

**Premessa**

Sulla base dei riferimenti contenuti nel documento NIOSH 80-106 e "Indicazioni operative in materia di sicurezza ed igiene del lavoro per i lavori in ambienti confinati" elaborato dal gruppo di lavoro "AMBIENTI CONFINATI" - REGIONE EMILIA-ROMAGNA, il presente modulo consente di:

1. classificare uno spazio confinato;
2. verificare l'attuazione delle misure di sicurezza in funzione della classe di rischio dello spazio confinato.

Il modulo costituisce un esempio/fac-simile che dovrà essere personalizzato sulla base delle effettive esigenze e peculiarità degli spazi confinati nei quali si andrà ad operare.

Descrizione sintetica dello spazio confinato: \_\_\_\_\_

Ubicazione dello spazio confinato: \_\_\_\_\_

Eventuale codice identificativo dello spazio confinato: \_\_\_\_\_

Nome e Cognome del compilatore del presente modulo: \_\_\_\_\_

Azienda: \_\_\_\_\_

—

**1. Criteri per la classificazione di uno spazio confinato sulla base del documento NIOSH 80-106 e delle "Indicazioni operative in materia di sicurezza ed igiene del lavoro per i lavori in ambienti confinati" elaborato dal gruppo di lavoro "AMBIENTI CONFINATI" - REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Indicare (con una spunta nel quadratino) quale delle seguenti caratteristiche sono presenti nello spazio confinato in oggetto:

	Classe A	Classe B	Classe C
Caratteristiche	Spazio confinato che presenta un alto e immediato rischio per la salute e la vita del lavoratore. Include la mancanza di ossigeno, presenza di atmosfere infiammabili o esplosive, alte concentrazioni di sostanze tossiche (IDLH).  <input type="checkbox"/>	Spazio confinato che può portare a situazioni di infortunio se non vengono adottate misure preventive, ma non è immediatamente pericoloso per la vita e la salute.  <input type="checkbox"/>	Spazio confinato in cui il rischio è trascurabile, non influisce sul normale svolgimento del lavoro e non è prevedibile un peggioramento.  <input type="checkbox"/>
Ossigeno	$\%O_2 < 18$ oppure $> 25$ <input type="checkbox"/>	$18 < \%O_2 < 20$ <input type="checkbox"/>	$20 < \%O_2 < 25$ <input type="checkbox"/>
Esplosibilità	Uguale o superiore al 20% del LIE <input type="checkbox"/>	Dal 10% al 19% del LIE <input type="checkbox"/>	Uguale o inferiore al 10% del LIE <input type="checkbox"/>
Tossicità	Superiore al IDLH <input type="checkbox"/>	Superiore o uguale al VLE (TLV) ma inferiore a IDLH <input type="checkbox"/>	Inferiore al VLE (TLV) <input type="checkbox"/>

NOTA: Lo spazio confinato classificato in base ai valori di **ossigeno**, **esplosibilità** e **tossicità** in classe A risulta essere il caso più critico. Qualora si presentino condizioni ricadenti in diverse classi, ricondursi alla classificazione più critica.

Sulla base delle caratteristiche dello spazio confinato sopra riportate, lo spazio confinato in oggetto è classificato:

- classe A
- classe B
- classe C

**LEGENDA TABELLA:**

**LIE** (Limite inferiore di esplosibilità o di infiammabilità): minima concentrazione in aria di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, polveri, fibre o residui solidi volanti, la quale, dopo l'accensione, permette l'autosostentamento della propagazione delle fiamme.

**IDLH** (Immediately Dangerous to Life or Health): alto e immediato pericolo per la salute e la vita in base alla definizione del NIOSH - National Institute for Safety and Health – Americano: livello di concentrazione in presenza della quale un lavoratore sano ha un tempo massimo di 30' per allontanarsi dalla zona pericolosa.

**VLE:** Valore Limite di Esposizione Professionale (concentrazione media di sostanza misurata o calcolata su un periodo di otto ore), di cui esiste una lista contenuta nell'Allegato XXXVIII del D.Lgs 81/08. Per le sostanze non presenti nell'Allegato XXXVIII, è necessario riferirsi al TLV- ACGIH di significato simile al VLE.

## 2. Individuazione delle ordinarie misure di sicurezza per uno spazio confinato

Sulla base della classificazione dello spazio confinato effettuata, le "Indicazioni operative in materia di sicurezza ed igiene del lavoro per i lavori in ambienti confinati" prevedono l'adozione delle seguenti misure di sicurezza. Verificare, indicando con una spunta, se le misure previste per la rispettiva classe dello spazio confinato sono attuate:

	Classe A	Classe B	Classe C
Comunicazione	La continua comunicazione con l'interno deve essere garantita da personale di sicurezza che stazioni all'esterno dello spazio confinato. <input type="checkbox"/> Attuato	È necessario contatto visivo o uditivo con i lavoratori all'interno. Qualora il contatto diretto crei una situazione pericolosa per il personale esterno, la comunicazione può anche essere indiretta*. <input type="checkbox"/> Attuato	Necessaria comunicazione con i lavoratori all'interno. <input type="checkbox"/> Attuato
DPI per gli addetti al Salvataggio	Gli addetti al salvataggio devono avere adeguate e complete protezioni individuali per la respirazione e/o il rischio esplosione. <input type="checkbox"/> Attuato	Gli addetti al salvataggio devono avere adeguate e complete protezioni individuali per la respirazione e/o il rischio esplosione. <input type="checkbox"/> Attuato	Non è necessario che gli addetti al salvataggio abbiano adeguate e complete protezioni individuali per la respirazione e/o il rischio esplosione. <input type="checkbox"/> Attuato
Autorizzazione	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Controllo preliminare dell'atmosfera (con annotazione dell'esito)	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Controllo continuo dell'atmosfera	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	Non obbligatorio ma soggetto a valutazione del personale qualificato <input type="checkbox"/> Attuato
Formazione e addestramento del personale	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Cartellonistica di rischio (compresa indicazione delle sostanze presenti)	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Redazione della procedura di lavoro	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato

Segue pagina successiva (tabella)

### LEGENDA TABELLA:

\* Comunicazione Diretta: realizzata con personale esterno che vede e/o parla con i lavoratori all'interno affacciandosi all'entrata del luogo confinato; Indiretta: comunicazione realizzata per via strumentale, ad es. con interfono, telecamera, ecc.

	Classe A	Classe B	Classe C
Redazione della procedura di salvataggio	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Intercettazioni (chiusura tubazioni, lucchettaggio, avvisi scritti)	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Ventilazione di bonifica	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Controllo continuo dell'atmosfera	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	Non obbligatorio ma soggetto a valutazione del personale qualificato <input type="checkbox"/> Attuato
Predisposizione di equipaggiamenti speciali (ad es. utensili antiscintilla)	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	Non obbligatorio ma soggetto a valutazione del personale qualificato <input type="checkbox"/> Attuato
Cartellonistica di rischio (compresa indicazione delle sostanze presenti)	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato
Vestiti e DPI antistatici in presenza di rischio di esplosione	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	Non obbligatorio ma soggetto a valutazione del personale qualificato <input type="checkbox"/> Attuato
DPI specifici: -autorespiratore/maschera di protezione -imbragatura e sistema di recupero	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	Non obbligatorio ma soggetto a valutazione del personale qualificato <input type="checkbox"/> Attuato
Attrezzature di salvataggio	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato	<input type="checkbox"/> Attuato

Risultano attuate tutte le misure previste dal documento NIOSH 80-106 in relazione alla classificazione dello spazio confinato?

Sì     No

Se non risultano attuate richiedere l'intervento del preposto.

Il, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Firma del compilatore del presente modulo

\_\_\_\_\_